



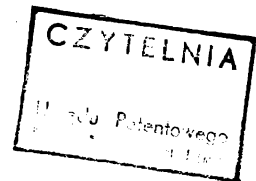
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 02.08.76 (P. 191 590)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 13.02.78

Opis patentowy opublikowano: 15.11.1979



Int. Cl.² E04B 1/40
H05K 7/12

Twórca wynalazku: Wojciech Ziółkowski

Uprawniony z patentu: Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warsza-
wa, (Polska)

Zamek do płyt i osłon

1

Przedmiotem wynalazku jest zamek do płyt i osłon przeznaczony do mocowania blach osłonowych i płyt w różnego rodzaju obudowach ze szczególnym uwzględnieniem obudów wykonywanych z aluminiowych profili walcowanych i ciągnionych.

Dotychczas używane zamki składają się z reguły z trzech zasadniczych elementów: rygla, gniazda i elementu sprężystego. Zabezpieczenie zamka przed otwarciem bywa najczęściej zrealizowane na drodze wykorzystania tarcia między zaczepem rygla a elementem stałym obudowy.

W niektórych rozwiązaniach dodatkowo wprowadzony jest sprężysty element ustalający położenie zamka. To ostatnie rozwiązanie aczkolwiek lepsze ze względu na pewność działania powoduje znaczne zwiększenie wymiarów gabarytowych zamka oraz skomplikowanie jego konstrukcji a tym samym wzrost kosztów wytwarzania.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji mechanizmu zamka, który oprócz dużej pewności działania i prostej konstrukcji posiadałby możliwie małe wymiary gabarytowe. Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie rygla z kołnierzem o przekroju kwadratowym, którego naroża tworzą powierzchnię cylindryczną. Część cylindryczna kołnierza współpracując z odpowiednim wytoczeniem w gnieździe zamka zapewnia właściwe prowadzenie przy obrocie rygla, natomiast kwadratowy kształt kołnierza wspólnie z parą identycznych płaskich sprężyn ustala jednoznacznie położenie rygla. Rozwiązanie takie pozwoliło na uzyskanie bardzo małych wymiarów gabarytowych zamka.

2

Wynalazek jest bliżej objaśniony w przykładowym wykonaniu przedstawionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny zamka, a fig. 2 — zamek w widoku z góry.

5 Jak to wynika z rysunku do osłonowej blachy 1 przymocowane jest dwoma nitami 2 gniazdo 3 zamka. W otworze osłonowej blachy 1 ustawiony jest łeb rygla 4, którego kołnierz spoczywa w wytoczeniu gniazda 3. Położenie rygla pozycjonowane jest przy pomocy dwóch płaskich sprężyn 5, które obejmując jego kwadratowy kołnierz zabezpieczają rygiel przed przypadkowym obrotem. Obrócenie rygla a tym samym otwarcie zamka następuje pod wpływem przyłożonego momentu obrotowego, na przykład przy pomocy typowego wkrętaka włożonego w wycięcie w przedniej części rygla. Położenie poosiowe rygla 4 jest ustalone przy pomocy gniazda 3 i płaskiej dociskowej sprężyny 6. Zadaniem sprężyny 6 jest odpowiedni docisk zaczepu rygla 4 do części stałej obudowy 7 z jednoczesną likwidacją luzu między osłonową blachą 1 a częścią stałą obudowy 7.

Zastrzeżenie patentowe

25 Zamek do płyt i osłon, składający się z gniazda i rygla, **znamienny tym**, że ma obrotowy rygiel (4) z kołnierzem o przekroju kwadratowym z narożami tworzącymi powierzchnie cylindryczne, dzięki czemu umożliwione jest ustalanie położenia i centrowanie rygla (4) w gnieździe (3).

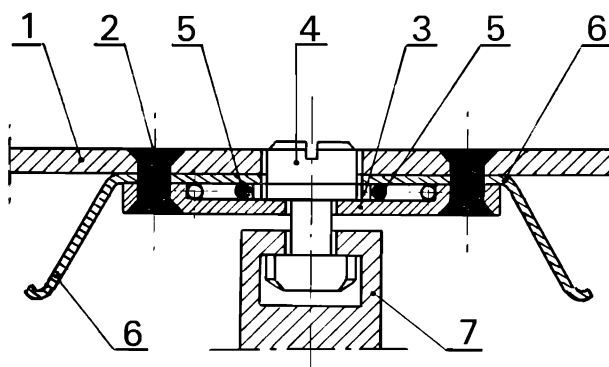


Fig.1

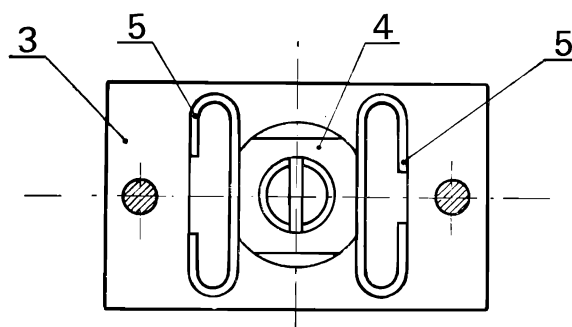


Fig.2